

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 106 學年度電子工程系學分計畫表

106.5.5、106.10.19 系課程委員會會議審議通過
 106.05.09.院課程委員會審議通過
 106.05.23.校課程委員會及 106.6.15.教務會議審議通過
 106.12.07.院課程委員會會議審議通過
 106.12.19.校課程委員會及 107.1.15.教務會議審議通過

		第一學年						第二學年						第三學年						第四學年											
科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習
		共同科目 (2 8 學分)																													
必修	國文(一)	3	3					博雅通識課程	2	2	2	2					藝術鑑賞(一)	1	1												
	大一英文(一)	2	2					憲法與民主(一)	2	2							音樂鑑賞(一)	1	1												
	英文聽講(一)	1	1					體育(三)	0	2							藝術鑑賞(二)			1	1										
	歷史與文化(一)	2	2					憲法與民主(二)			2	2					音樂鑑賞(二)			1	1										
	體育(一)	0	2					體育(四)			0	2																			
	國文(二)			3	3																										
	大一英文(二)			2	2																										
	英文聽講(二)			1	1																										
	歷史與文化(二)			2	2																										
	體育(二)			0	2																										
小計		8	10		8	10		小計		4	6	4	6		小計		2	2	2	2											
		基礎科目 (1 8 學分)																													
		微積分(一)	3	3				工程數學(一)	3	3																					
		微積分(二)			3	3		工程數學(二)			3	3																			
		物理(一)	3	3																											
		物理(二)			3	3																									
小計		6	6	6	6			小計		3	3	3	3																		
		專業科目 (3 4 學分)																													
		邏輯設計	3	3				電子學(一)	3	3				電子電路設計實務(一)			3	3	電子電路設計實務(二)	3	3										
		計算機程式			3	1	2	電子學(二)			3	3																			
								電路學(一)	3	3																					
								電路學(二)			3	3																			
								電子實習(一)	2	1	2																				
								電子實習(二)			2	1	2																		
								微處理機	3	3																					
								信號與系統			3	3																			
小計		3	3	0	3	1	2	小計		11	10	2	11	10	小計				3	3	小計		3	3							
共同選修	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0				全民國防教育軍事訓練(三)	1	2				體育選修	1	2	1	2	體育選修	1	2	1	2								
	全民國防教育軍事訓練(二)			1	2	0		全民國防教育軍事訓練(四)			1	2		全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0														
必修科目學分/時數		17	19	0	17	17	2			18	18	3	18	18	3			2	2	0	5	5			3	3					

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 106 學年度電子工程系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年					
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期		
	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習
用 (選修) 綠能晶片與系統應							VLSI 概論	3	3				積體電路製程	3	3				電磁相容之標準與測試	3	3			
							半導體物理導論	3	3				電磁相容原理	3	3				電力電子積體電路設計	3	3			
							FPGA系統設計	3	3				類比積體電路設計	3	3				射頻積體電路導論			3	3	
							半導體元件導論			3	3		數位電路與系統	3	3				LED驅動電路設計			3	3	
							全客戶 IC 佈局			3	3		綠能元件電性模擬			3	3							
							微控制器系統實務			3	3		太陽能系統與應用			3	3							
													電能轉換電路設計			3	3							
													高速 PCB 設計			3	3							
													低功耗積體電路設計			3	3							
(選修) 網路多媒體暨遊戲機							物件導向程式設計	3	3				網路概論	3	3				雲端科技基礎	3	3			
							工程軟體應用實作	3	3				遊戲圖學	3	3				遊戲製作	3	3			
							單晶片微電腦應用實務			3	3		3D 物件建模技術	3	3				光纖通訊	3	3			
							資料結構			3	3		工程光學應用	3	3				虛擬實境			3	3	
							數位影像處理實作			3	3		通訊系統概論			3	3		光纖通訊實習			3	1	2
													計算機組織與結構			3	3							
													遊戲企劃			3	3							
													3D 動畫技術			3	3							
													光學元件			3	3							
													嵌入式微處理器系統與實習			3	3							
(選修) 智慧電子產品設計							工程圖學	3	3				感測器原理與實驗	3	3				定位導航概論	3	3			
							工業設計概論	3	3				PLC 應用實作			3	3		電路設計安規	3	3			
							單晶片微電腦應用實務			3	3		機器人控制	3	3				機電整合實務	3	3			
							電腦機構繪圖			3	3		控制系統	3	3				人工智慧			3	3	
													電子電路設計	3	3				可攜式電源設計			3	3	
													感測器介面設計實務			3	3		電子產品創新設計			3	3	
													電力電子學	3	3				電子產品現況與未來趨勢			3	3	
													模糊控制			3	3							
													嵌入式微處理器系統與實習			3	3							
													可程式控制器			3	3							
共同專業選修	電子工程概論	3	3				通信電子學			3	3		產業論壇	3	3				高速電路板設計	3	3			
	產業概論			3	3							電磁相容原理	3	3				通訊儀控程式設計	3	3				
												電磁學	3	3				天線設計	3	3				
												數位通信概論	3	3				RFID 技術	3	3				
												電磁相容設計			3	3		射頻安全概論	3	3				
												高頻電路設計			3	3		專業倫理與社會責任	3	3				
												電磁波			3	3		信號完整性				3	3	
												校外實習(暑期)一			3	3		通信系統儀測				3	3	
												職場倫理論壇			3	3		微波工程				3	3	
																	RFID 系統				3	3		
																	射頻收發模組設計				3	3		
																	校外實習(暑期)二				3	3		
																	校外實習(一)	12	12					
																	校外實習(二)			12	12			
	備註	<p>一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 80 學分，選修至少 48 學分(其中至少需含本系專業選修 32 學分)】。</p> <p>二、本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過，未通過者，依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」相關規定辦理。</p> <p>三、「通識領域課程」為三個領域擇二個領域修習。</p> <p>四、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。</p> <p>五、選修科目可視需要增開、調整學分數及上課時數、調整開課學期。</p>																						